

«Вестник РФФИ»

№ 4 (88) октябрь–декабрь 2015 г. (Приложение к «Информационному бюллетеню РФФИ» № 23)

КОЛОНКА ТЕМАТИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА

О редакторе тематического блока члене-корреспонденте РАН В.А. Сойфере.....	6
<i>В.А. Сойфер</i>	
Аннотация к тематическому блоку.....	9

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК, ПОСВЯЩЕННЫЙ МЕЖДУНАРОДНОМУ
ГОДУ СВЕТА И СВЕТОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Н.В. Крыжановская, М.В. Максимов, А.М. Надточий, М.М. Кулагина, А.А. Липовский, А.Е. Жуков	
Микродисковые и микрокольцевые лазеры сверхмалого диаметра	
с активной областью на основе квантовых точек	15
В.М. Устинов, Н.А. Малеев, С.А. Блохин, А.Г. Кузьменков	
Быстродействующие вертикально-излучающие лазеры.....	23
И.И. Рябцев, А.В. Тайченачев, П.Л. Чаповский, А.Н. Гончаров, В.И. Юдин, Л.В. Ильичев, А.Э. Бонерт,	
Д.В. Бражников, И.И. Бетеров, Д.Б. Третьяков, В.М. Энтин, И.Г. Неизвестный, А.В. Латышев,	
С.Н. Багаев, А.Л. Асеев	
Лазерное охлаждение атомов для применений в квантовой информатике и метрологии	29
В.А. Гайслер, И.А. Дербезов, А.В. Гайслер, А.К. Бакаров, А.И. Торопов, Д.В. Щеглов,	
А.В. Латышев, А.Л. Асеев	
Неклассические излучатели на основе квантовых точек.....	42
С.В. Емельянов, Д.А. Быков, Л.Л. Досколович, В.А. Сойфер	
Реализация дифференциальных операторов на наноструктурах фотоники	55
П.Г. Серафимович	
Расчет и моделирование фотонно-кристаллических резонаторов в гребенчатом волноводе	62
В.И. Соколов, А.С. Ахманов, И.М. Ашарчук, С.М. Изумнов, С.И. Молчанова, А.В. Нечаев,	
А.Г. Савельев, А.А. Тютюнов, Е.В. Хайдуков, К.В. Хайдуков, В.Я. Панченко	
Интегральная оптика на основе нанокompозитных полимерных материалов.....	68
В.В. Котляр, А.А. Ковалев, С.С. Стафеев, А.П. Порфирьев, А.Г. Налимов, Е.С. Козлова, В.А. Сойфер	
Вихревые лазерные пучки, сформированные с помощью компонент дифракционной оптики	80
Р.В. Скиданов, А.А. Морозов	
Гиперспектрометр на основе дифракционной решетки с переменной высотой штрихов	89